

# SILICON



## AUTOMATIC VOLTAGE STABILIZER/ REGULATOR



### MODEL SA-SERIES

คือ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติและลดทอนสัญญาณรบกวนไฟฟ้า ซึ่งช่วยแก้ปัญหาไฟฟ้าเช่น ไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระพริบ, ไฟกระชากและสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าในขณะที่ใช้งาน ใช้ป้องกันความเสียหายของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือสื่อสารทางคมนาคม เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ตู้โทรศัพท์ โทรทัศน์ เครื่องเสียง และ เครื่องมืออื่นๆ ที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ 80 % เกิดขึ้นจากระบบไฟฟ้า ทำให้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้ามีอายุการใช้งานสั้นลง, เสียเงินค่าซ่อมอุปกรณ์บ่อยๆ แต่  จะช่วยแก้ไขปัญหเหล่านี้ได้

### คุณภาพและการรับประกัน

 เป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นโดยช่างผู้ชำนาญงาน อุปกรณ์ที่ใช้มีคุณภาพสูงมีการตรวจสอบคุณภาพทุกชิ้นตอนด้วยประสบการณ์ยาวนานกว่า 20 ปี  ผลิตและจำหน่ายให้กับลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ ด้วยการรับประกันคุณภาพ 2 ปีเต็ม

### SPECIFICATIONS

| MODEL      | OUTPUT<br>(Power) | N. Weight<br>(Kg) | Measurement (mm.)<br>( Depth x Width x Height ) |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| SA-500VA   | 500VA             | 3.8               | 252x149x172                                     |
| SA-1000VA  | 1000VA            | 5.9               | 286x209x202                                     |
| SA-1500VA  | 1500VA            | 7.3               | 286x209x202                                     |
| SA-2000VA  | 2000VA            | 8.05              | 306x209x202                                     |
| SA-3000VA  | 3000VA            | 12.7              | 370x270x244                                     |
| SA-5000VA  | 5000VA            | 14.82             | 370x270x244                                     |
| SA-8000VA  | 8000VA            | 24.0              | 442x317x264                                     |
| SA-10000VA | 10000VA           | 27.83             | 442x317x264                                     |

# SPECIFICATION

## SILICON AUTOMATIC VOLTAGE STABILIZER/REGULATOR MODEL SA - SERIES (SINGLE PHASE TYPE)



### MAIN TECHNICAL INDEX : MICROPROCESSOR CONTROL SERVO SYSTEM

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| VOLTAGE REGULATION SYSTEM   | Electronics Control Servo System                |
| INPUT REGULATION SYSTEM     | 220 V +15%/-35% , 1 Phase (100 V, 110 V Option) |
| OUTPUT VOLTAGE REGULATION   | 220 V $\pm$ 1-3%, 1 Phase 100 V, 110 V (Option) |
| FREQUENCY                   | 50 Hz $\pm$ 5%                                  |
| EFFICIENCY                  | Better than 96% at full load                    |
| OUTPUT WAVE FORM            | Sine wave (Synchronize with input wave form)    |
| OUTPUT WAVE FORM DISTORTION | No additional waveform distortion               |
| HARMONIC DISTORTION         | Less Than 0.5 %                                 |
| RESPONSE TIME               | 0.1~ 1s                                         |

### NOISE ATTENUATION SYSTEM:

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| SPIKE TRANSIENT PROTECTION      | Metal oxide varistor (Option)                |
| RFI PROTECTION                  | Toroidal coil and HF filter devices (Option) |
| TRANSVERSE MODE NOISE REJECTION | Greater than 60 dB.                          |
| COMMON MODE NOISE REJECTION     | (Greater Than 60 dB. For Line Conditioners)  |

### PROTECTION SYSTEM:

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SURGE PROTECTION     | Automatic shutdown                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LIGHTNING PROTECTION | Lightning arrester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OVER LOAD PROTECTION | Circuit breaker or Fuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AUTOMATIC SHUTDOWN   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Output voltage out of limits More than +10%, (-10% option)</li> <li>- AC voltage flicker</li> <li>- output short circuit</li> <li>- Phase fault</li> <li>- Power failure or Interruption</li> <li>- Power semiconductor failure</li> <li>- Over Voltage Protection Value 246 <math>\pm</math>4V</li> <li>- Under Voltage Protection Value (option)</li> </ul> |

### FEATURES:

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| POWER RATING          | 500 VA to 10 KVA                        |
| POWER FACTOR          | 0.8                                     |
| OUTPUT DELAY TIME     | 6 Sec. / 3 Min.                         |
| BYPASS SWITCH         | Manual Bypass Switch For 3 KVA - 10 KVA |
| INDICATOR             | Input/Output Voltage (DIGITAL METER)    |
| OPERATING TEMPERATURE | 0 - 50 °C                               |
| RELATIVE HUMIDITY     | 0 - 95%                                 |